

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/020877 A2**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009048
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
12. August 2004 (12.08.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
03018730.6 26. August 2003 (26.08.2003) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **DSM IP ASSETS B.V.** [NL/NL]; Het Overloon 1,  
NL-6411 TE Heerlen (NL).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JERMANN, Roland**  
[CH/CH]; Grienweg 21, CH-4242 Laufen (CH).  
**LUTHER, Helmut** [DE/DE]; Allmendweg 1, 79639  
Grenzach-Wyhlen (DE).
- (74) Anwälte: **BEST, Michael** usw.; Lederer & Keller, Prinzre-  
gentenstrasse 16, 80538 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Veröffentlicht:**  
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: USE OF BIOTIN OR A BIOTIN DERIVATIVE FOR LIGHTENING SKIN AND TREATING AGE SPOTS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON BIOTIN ODER EINEM BIOTINDERIVAT ZUR AUFHELLUNG DER HAUT UND  
BEHANDLUNG VON ALTERSFLECKEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of biotin alone, preferably, however, with vitamin C or with a derivative of biotin for  
producing a cosmetic agent or a medicament for lightening the skin, eliminating color differences of the skin and for treating age  
spots.

(57) Zusammenfassung: Erfindungsgemäss wird die Verwendung von Biotin alleine, bevorzugt aber mit Vitamin C oder einem  
Derivat davon, zur Herstellung eines kosmetischen Mittels oder eines Arzneimittels zur Aufhellung der Haut, zur Beseitigung von  
Farbungleichheiten der Haut und zur Behandlung von Altersflecken zur Verfügung gestellt.

WO 2005/020877 A2

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/020877 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 7/48**,  
31/4188, A61P 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009048

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. August 2004 (12.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03018730.6 26. August 2003 (26.08.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **DSM IP ASSETS B.V.** [NL/NL]; Het Overloon 1,  
NL-6411 TE Heerlen (NL).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JERMANN, Roland**  
[CH/CH]; Grienweg 21, CH-4242 Laufen (CH).  
**LUTHER, Helmut** [DE/DE]; Allmendweg 1, 79639  
Grenzach-Wyhlen (DE).

(74) Anwälte: **BEST, Michael** usw.; Lederer & Keller, Prinzre-  
gentenstrasse 16, 80538 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 14. Juli 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF BIOTIN OR A BIOTIN DERIVATIVE FOR LIGHTENING SKIN AND TREATING AGE SPOTS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON BIOTIN ODER EINEM BIOTINDERIVAT ZUR AUFHELLUNG DER HAUT UND  
BEHANDLUNG VON ALTERSFLECKEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of biotin alone, preferably, however, with vitamin C or with a derivative of biotin for  
producing a cosmetic agent or a medicament for lightening the skin, eliminating color differences of the skin and for treating age  
spots.

(57) Zusammenfassung: Erfindungsgemäss wird die Verwendung von Biotin alleine, bevorzugt aber mit Vitamin C oder einem  
Derivat davon, zur Herstellung eines kosmetischen Mittels oder eines Arzneimittels zur Aufhellung der Haut, zur Beseitigung von  
Farbungleichheiten der Haut und zur Behandlung von Altersflecken zur Verfügung gestellt.



WO 2005/020877 A3